

متوسطة الشهيد بشير عبادي – البيضاء .	المدة: ساعة واحدة	الاحد
2023/11/26		
المستوى: الرابعة متوسط	السنة الدراسية: 2023-	
2024		
(فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات)		

التمرين الأول (07 نقاط):

(1) اكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد نسبي: $A = \sqrt{125} + 3\sqrt{45} - \sqrt{180}$

(2) أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث: $B = \frac{\sqrt{5} - 5}{\sqrt{5}}$

(3) حل المعادلة ذات المجهول x:

$$\frac{x}{\sqrt{32}} = \frac{\sqrt{8}}{x}, \quad x^2 - 36 = 0$$

التمرين الثاني (06 نقاط):

يراد توزيع 3090 كراس و 1854 كتاب على أكبر عدد ممكن من التلاميذ المحتاجين بالتساوي ، كل تلميذ يحصل على كراريس و كتب في آن واحد على أن تكون القسمة عادلة .

(1) على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراريس و كل الكتب؟

(2) كم كراسا و كتابا يأخذ كل تلميذ ؟

التمرين الثالث (07 نقاط):

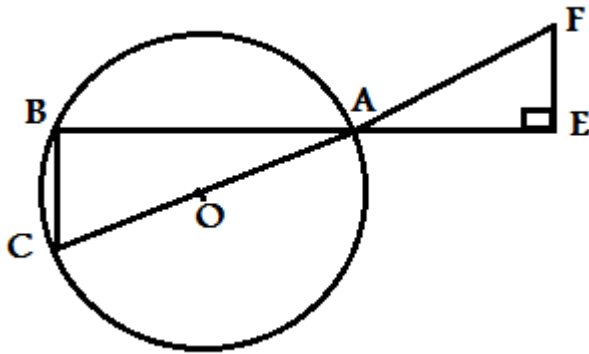
إليك الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية حيث :

$$BC = 5 \text{ cm} , EF = 1 \text{ cm} , AF = 2.6 \text{ cm}$$

(1) بين أن المثلث ABC قائم في B .

(2) استنتج أن : $(EF) \parallel (BC)$.

(3) أحسب AC ، AE .



يقول الحسن البصري رحمه الله : (استكثروا من الأصدقاء المؤمنين فإن لهم شفاعاة يوم القيامة).

بالتوفيق عن أستاذ المادة : بوراس يعقوب	الصفحة 1/1	انتهى
----------------------------------------	------------	-------